



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Producción microbiana de biodiesel a partir de residuos

Descripción general (resumen y metodología):

Entre las fuentes alternativas de energía para su uso en el transporte, el biodiesel derivado de lípidos microbianos es una tecnología particularmente prometedora debido a sus ventajas frente al diesel obtenido del petróleo. Los microorganismos oleaginosos son capaces de almacenar lípidos usando distintos sustratos incluyendo residuos tales como biomasa lignocelulolítica, lodos de agua residual urbana o residuos hortofrutícolas, entre otros. En este TFG, el estudiante realizará una revisión bibliográfica sobre las características de estos microorganismos, los procesos de acumulación de lípidos así como las etapas clave para la producción de biodiesel.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

Los objetivos concretos incluyen 1) desarrollar en los estudiantes la capacidad para realizar un análisis crítico de la información científica, 2) síntesis de la información seleccionada y 3) identificación de líneas futuras de investigación.

Para alcanzar estos objetivos, el estudiante realizará una búsqueda y selección de trabajos originales y de revisión sobre el tema en diferentes bases de datos, seleccionando los más interesantes y elaborará la Memoria siguiendo las indicaciones publicadas. A lo largo del curso se mantendrán tutorías con el estudiante en las que se efectuará un seguimiento del trabajo propuesto.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso): Para llevar a cabo este TFG, el estudiante deberá ser capaz de leer en inglés textos y artículos científicos sobre el tema propuesto.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CLEMENTINA POZO LLORENTE

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: clpozo@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: ÁNGELES TRUJILLO REYES

Ámbito de conocimiento/Departamento: MICROBIOLOGÍA

Correo electrónico: angeles.trujillo@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: